SP-H03

PICO Projector

Gebruikershandleiding

De kleur en het uiterlijk van het product kunnen afwijken van de afbeelding in deze handleiding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

SAMSUNG

Inhoudsopgave

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORZORGEN

Voor u begint 1-1
Beheer en onderhoud 1-2
Veiligheidsvoorzorgen 1-3

INSTALLATIE EN AANSLUITING

Inhoud van de verpakking 2-1
De batterij plaatsen en verwijderen 2-2
Zoomen en scherpstellen 2-3
Schermgrootte en projectieafstand 2-4
Ventilatieopeningen 2-5
Ondersteunde weergavemodi 2-6
Poorten 2-7
Aansluiten op een pc en de pc instellen 2-8
Aansluiten op een AV-apparaat 2-9
Een externe luidspreker aansluiten 2-10
Het netsnoer aansluiten en de batterij opladen 2-11
Een extern geheugenapparaat en een USB-kabel aansluiten 2-12

GEBRUIK

Productkenmerken 3-1
Productgegevens 3-2
Indicatielampjes 3-3
Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display) 3-4
Ondersteunde bestandsindelingen 3-5
Firmware bijwerken 3-6

PROBLEMEN OPLOSSEN

Voordat u om hulp vraagt 4-1

MEER INFORMATIE

Specificaties 5-1
Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE 5-2
Correcte verwijdering - alleen Europa 5-3

1 Belangrijke veiligheidsvoorzorgen

1-1 Voor u begint

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Geeft gevallen aan waarbij de functie misschien niet werkt of waarbij de instelling geannuleerd kan worden.
	Opmerking	Geeft een hint of tip aan bij het gebruik van een functie.

Gebruik van de handleiding

De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

- Lees de veiligheidsvoorzorgen goed door voordat u dit product gaat gebruiken.
- Als er een probleem optreedt, raadpleegt u het gedeelte 'Problemen oplossen'.

Mededeling betreffende auteursrecht

Copyright © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Het auteursrecht op deze handleiding is voorbehouden door Samsung Electronics, Co., Ltd.

De inhoud van deze handleiding mag niet worden verveelvoudigd, gedistribueerd of gebruikt, geheel of gedeeltelijk of in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics, Co., Ltd.

In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:

(a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.

(wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).

(b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.

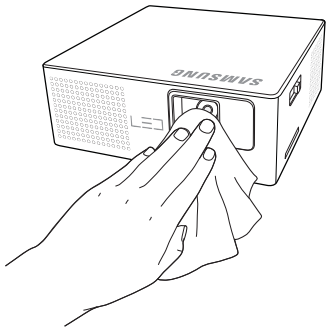
(wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).

U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

1-2 Beheer en onderhoud

De behuizing en de lens reinigen

Reinig de projector met een zachte, droge doek.

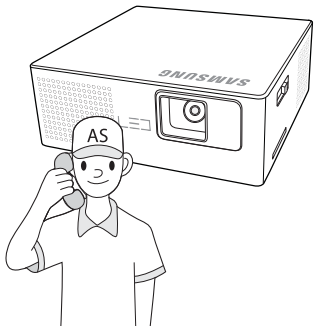


- Reinig het product niet met een ontvlambare stof zoals wasbenzine of verfverdunner.
- Voorkom krassen op de lens van uw vingernagels of een scherp voorwerp.
  Dit kan krassen en/of schade aan het product veroorzaken.
- Reinig het product niet met een natte doek of door water rechtstreeks op het product te spuiten.
  Als er water in het product komt, kan dit resulteren in brand, elektrische schokken of problemen met het product.
- Als er water op de behuizing van de projector komt, kan er een witte vlek ontstaan.

Het uiterlijk en de kleur kunnen afhankelijk van het model verschillen.

De binnenkant van de projector reinigen

Neem contact op met een erkend Samsung servicecentrum voor reiniging van het binnenwerk van de projector.



- Neem contact op met een servicecentrum als er stof of andere substanties in de projector zijn terechtgekomen.

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Betekenis van de tekens

Niet doen.

Moet worden nagevolgd.

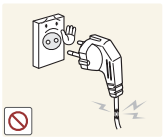
Aanwijzingen over elektriciteit

De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.
Het uiterlijk en de kleur kunnen afhankelijk van het model verschillen.

Waarschuwing

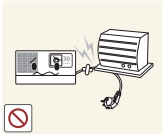
Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

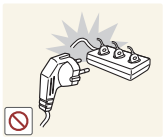


Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Houd het netsnoer en het product uit de buurt van hittebronnen.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

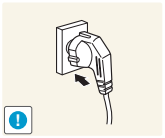


Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.

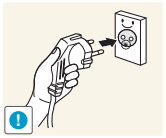
Als de pinnen van de stekker of het stopcontact aan stof, water of vreemde stoffen blootstaat, moet u het grondig reinigen.

- Anders bestaat kans op elektrische schokken of brand.



Steek de stekker stevig in het stopcontact.

- Anders kan er brand ontstaan.

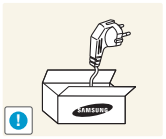


Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.

Veiligheidsinstructies met betrekking tot de batterij.

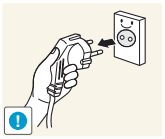
- Gebruik geen niet-goedgekeurde batterijen. Deze kunnen exploderen.
- Oefen geen grote krachten op de batterij uit en probeer geen gaten in de batterij te maken.
- Verhit de batterij niet en bewaar deze niet op een plaats waar de temperatuur hoog kan oplopen, bijvoorbeeld zomers in de auto.
- Laat de batterij niet nat worden.
- Laat uw kind of huisdier niet op de batterij sabbelen of de batterij in de mond steken.
- Zorg dat de laadpunten van de batterij niet in contact komen met metalen objecten.



Gebruik alleen het netsnoer dat is geleverd door ons bedrijf. Gebruik ook geen netsnoer van een ander elektrisch apparaat.

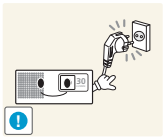
- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

Waarschuwing

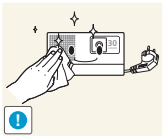


Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houdt u de stekker aan de stekker zelf vast en niet aan het snoer.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

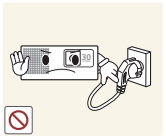


Als er problemen met de projector optreden wanneer de batterij is verwijderd, trekt u de stekker uit het stopcontact om ervoor te zorgen dat de stroomvoorziening volledig wordt onderbroken. U kunt de stroomvoorziening niet volledig onderbreken door op de aan/uit-toets te drukken.



Trek de stekker uit het stopcontact alvorens u het product gaat reinigen.

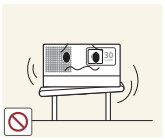
- Anders bestaat kans op elektrische schokken of brand.



Wanneer de batterij is verwijderd, moet u niet proberen om de projector in of uit te schakelen door de stekker in het stopcontact te steken of uit het stopcontact te trekken. (Gebruik de stekker niet als aan/uitschakelaar.)

Aanwijzingen over installatie

Waarschuwing

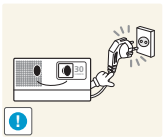


Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, moet u erop letten dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.

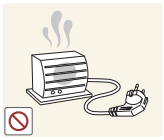
Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.



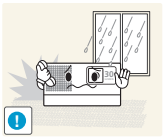
Zorg ervoor dat u de stekker uit het stopcontact trekt en alle andere kabels voor de verbinding met andere apparaten verwijdert, voordat u de projector verplaatst.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.



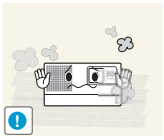
Houd het netsnoer uit de buurt van warmtebronnen.

- Het omhulsel van het snoer zou kunnen smelten en dit zou tot elektrische schokken of brand kunnen leiden.



Installeer het product niet in stoffige of vochtige (sauna) ruimte of in een ruimte waar het wordt blootgesteld aan olie, rook of water (regendruppels). Installeer het product niet in een voertuig.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Plaats het product niet in een zeer stoffige omgeving.

Plaats het product niet op een hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Houd de plastic zakken waarin het product verpakt is, uit de buurt van kinderen.

- Als kinderen de plastic zakken over hun hoofd trekken, kunnen ze stikken.

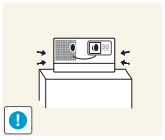
Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na overleg met ons callcenter.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.

Installeer de projector niet in een kleine, slecht geventileerde ruimte.

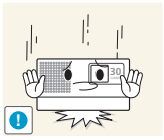
- Hierdoor kan er vanwege de oplopende interne temperatuur brand ontstaan.

Waarschuwing



Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, moet u erop letten dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.



Wanneer u het product neerzet, doe dit dan voorzichtig.

- Anders kunnen problemen met het product of letsel ontstaan.

Aanwijzingen over gebruik

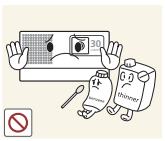
Waarschuwing

Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten of haarspelden in het product (in de ventilatieopeningen, aansluitingen enz.).

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

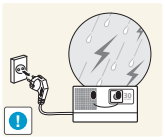
Aangezien het product werkt op hoogspanning, mag u het nooit zelf demonteren, repareren of wijzigen.

- Als u dit wel doet, kan dit resulteren in brand of een elektrische schok.
- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.



Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

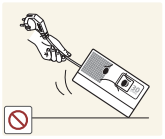


Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.



Til het product niet op en verplaats het niet door alleen het netsnoer of signaalkabel vast te houden.

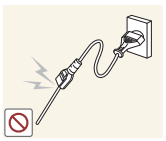
- Dit kan resulteren in brand, elektrische schokken of problemen met het product vanwege schade aan de kabel.

Plaats geen objecten, zoals speelgoed of koekjes, op het product.

- Als een kind over het product hangt om een voorwerp te pakken, kan het object of het product vallen en dit kan letsel of zelfs de dood ten gevolg hebben.

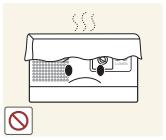
Kijk niet in de lens wanneer de projector is ingeschakeld.

- Dit is vooral bij kinderen gevaarlijk.



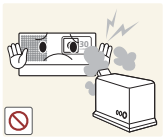
Probeer geen geleidende objecten, zoals metalen paperclips, in de aansluiting van het netsnoer te steken wanneer de stekker van de kabel in een stopcontact is gestoken.

Raak de stekker niet meteen aan nadat deze uit het stopcontact is verwijderd.



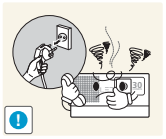
Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.



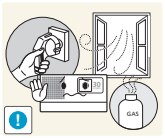
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.



Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.

Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

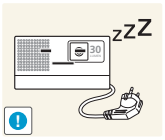
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.

Waarschuwing

Plaats geen zware voorwerpen op het product.

- Dit kan leiden tot problemen met het product of letsel.



Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan er zich stof ophopen, wat tot elektrische schokken of tot brand door oververhitting of kortsluiting kan leiden.

Plaats de projector op een tafel.

- Anders kunt over de projector struikelen en uzelf bezeren of de projector beschadigen.

Houd kleine accessoires uit de buurt van kinderen.

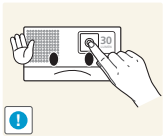
Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een servicecentrum.

- Als u dit wel doet, kan dit resulteren in brand of een elektrische schok.

Als er water of een vreemde substantie in de projector komt, schakelt u de projector uit, koppelt u het netsnoer los en neemt u contact op met een servicecentrum.

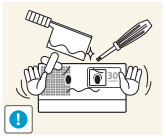
Gebruik het product nooit terwijl er een storing is, zoals geen geluid of beeld.

- Zet het product in dat geval uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

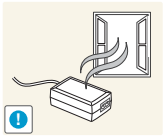


Raak nooit de lens van het product aan.

- De lens kan hierdoor beschadigen.



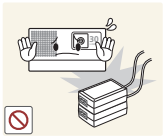
Raak de buitenste delen van het product nooit met gereedschap zoals een mes of hamer aan.



Plaats de stroomadapter altijd in een goed geventileerde ruimte.

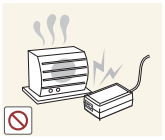
Stel de adapter niet bloot aan vloeistoffen. Laat de adapter niet nat worden.

- Dit kan een defect, elektrische schok of brand veroorzaken. Gebruik de adapter niet aan de waterkant of buitenshuis, vooral niet als het regent of sneeuwt. Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de adapter niet nat wordt.



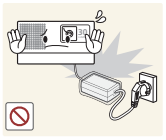
Plaats geen adapter boven op een andere adapter.

- Anders kan er brand ontstaan.



Plaats de stroomadapter niet in de buurt van andere warmtebronnen.

- Anders kan er brand ontstaan.

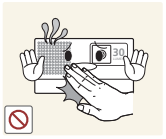


Verwijder de verpakking van de adapter voordat u deze in gebruik neemt.

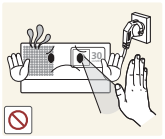
- Anders kan er brand ontstaan.

Open nooit de afdekkingen van het product.

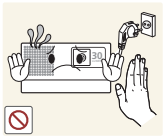
- Dit kan gevaarlijk zijn vanwege de hoge stroomspanning in het product.



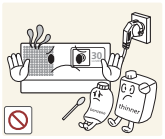
Kom niet te dicht bij de ventilatieopeningen of de lens. Zowel tijdens het gebruik van de projector als vlak nadat de lens is uitgeschakeld, geven deze onderdelen zeer veel warmte af.



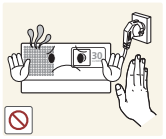
Zorg er met name voor dat u geen lichamelijk contact met de ventilatieopeningen maakt wanneer de projector is ingeschakeld.



Houd er rekening mee dat de ventilatieopeningen nog enige tijd heet blijven nadat de projector is uitgeschakeld.



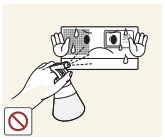
Plaats geen objecten bij de projector die slecht tegen hitte kunnen.



De lens kan heet zijn. Raak de lens niet aan. (Met name kinderen en personen met een gevoelige huid moeten erg voorzichtig zijn.)

Schoonmaakinstructies

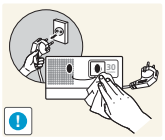
Waarschuwing



Reinig het product niet met een natte doek of door er water op te sproeien. Gebruik geen chemische middelen zoals reinigingsmiddelen, autowas, schuurmiddelen, was, wasbenzine of alcohol op de plastic delen van het product zoals het projectorhuis, aangezien deze hierdoor zouden kunnen beschadigen.

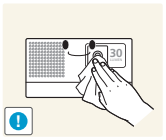
Als u een oppervlakteactieve stof gebruikt (die alcohol, oplosmiddelen of andere sterke chemicaliën bevat) kunnen er verkleuringen of barsten in de buitenkant van het product ontstaan of kan het oppervlak van het paneel loskomen. Gebruik alleen de aanbevolen schoonmaakmiddelen. U kunt de aanbevolen schoonmaakmiddelen kopen in een servicecentrum.

Waarschuwing



Haal voor het reinigen van het product eerst de stekker uit het stopcontact en reinig het product met een zachte, droge doek.

- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen.
- Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.



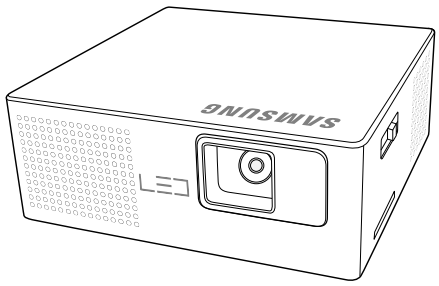
Reinig de voorste projectielens van vuil of vlekken met een spray of een doek die u met een neutraal reinigingsmiddel of met water hebt bevochtigd.

Laat het binnenwerk van de projector minimaal één keer per jaar door een servicecentrum reinigen.

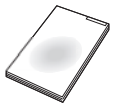
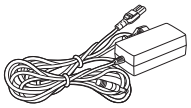
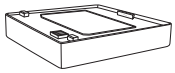
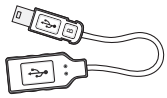
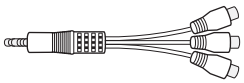
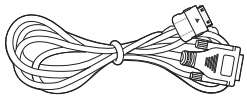
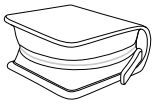
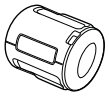
2 Installatie en aansluiting

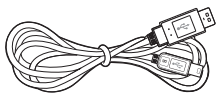
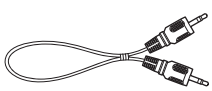
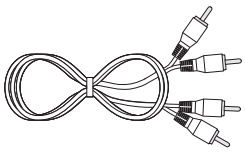
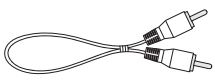
2-1 Inhoud van de verpakking

- Pak het product uit en controleer of de onderstaande onderdelen zijn meegeleverd.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal voor het geval u het product in de toekomst wilt vervoeren.
- Neem contact op met uw verkoper als er onderdelen ontbreken.
- Items die 'afzonderlijk verkrijgbaar' zijn, kunt u aanschaffen via uw lokale Samsung-dealer.



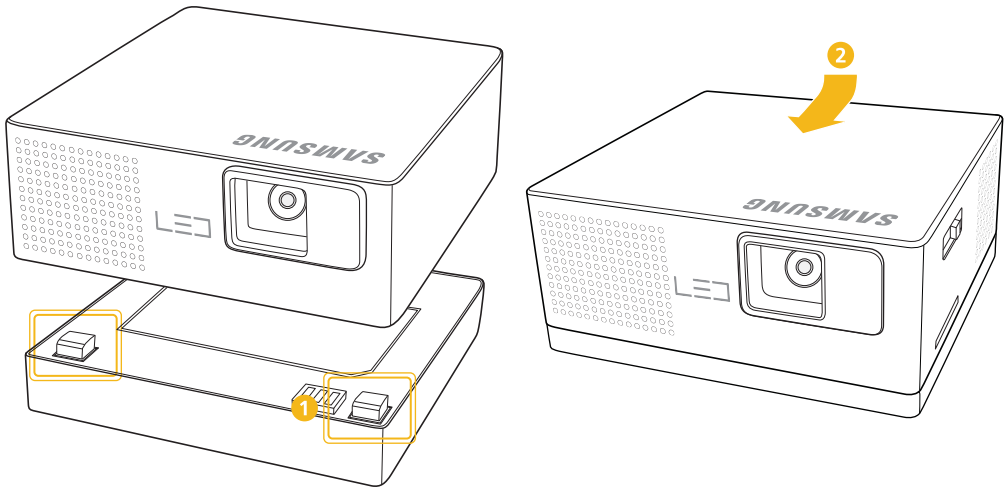
PICO Projector

INHOUD			
			
Beknopte installatiehandleiding	Garantiekaart (niet overal beschikbaar)	Gebruikershandleiding	Netsnoer/adapter
			
Batterij	USB-adapter	3RCA-adapter	D-Sub-kabel
			
PICO Behuizing projector	Ferrietkern voor netsnoer (1EA)		

APART VERKRIJGBAAR			
			
USB-kabel	Stereokabel	Audiokabel	Videokabel

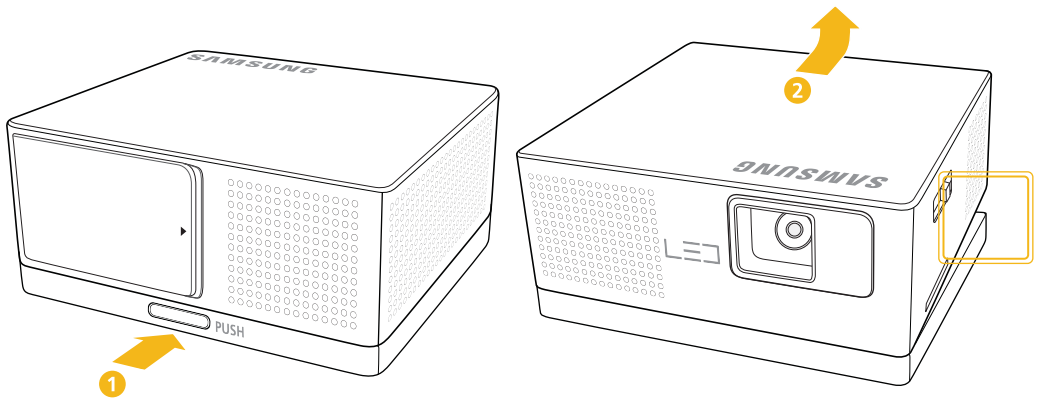
2-2 De batterij plaatsen en verwijderen

De batterij plaatsen



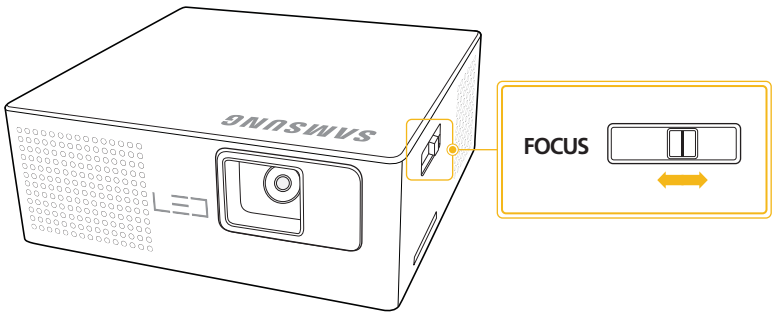
1. Lijn de uitsparingen aan de onderkant van de projector uit met op de batterij en bevestig de projector op de batterij.
2. Druk de boven- en achterkant van de projector tegelijkertijd voorwaarts totdat u een klik hoort.

De batterij verwijderen



1. Druk op de vergrendeling met de tekst [**PUSH**] aan de achterkant van de batterij.
2. Houd de vergrendeling ingedrukt en til de achterkant van de projector omhoog.

2-3 Zoomen en scherpstellen

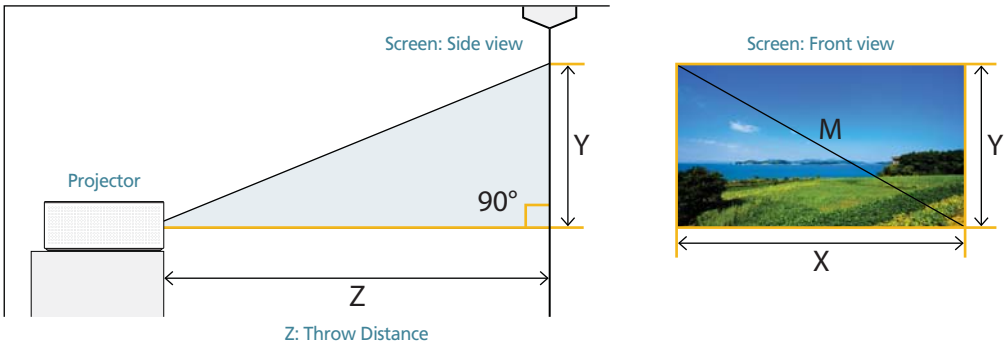


Schuif de schuifregelaar [**FOCUS**] naar links of rechts totdat het beeld scherp wordt weergegeven.

De grootte van het scherm bepaalt de afstand waarop u de projector van het scherm plaatst.

Als u de projector niet op de projectieafstand plaatst, zoals aangegeven in de tabel Schermgrootte en projectieafstand in hoofdstuk 2-4, kunt u het beeld niet goed scherpstellen.

2-4 Schermgrootte en projectieafstand



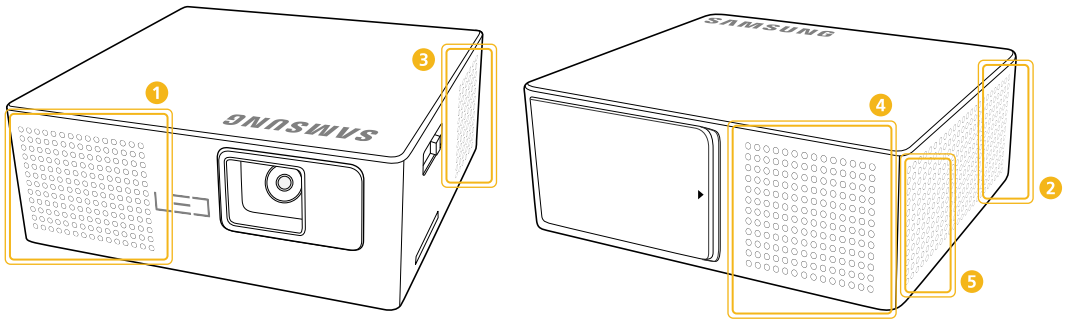
Schuif de schuifregelaar [**FOCUS**] naar links of rechts totdat het beeld scherp wordt weergegeven.

SCHERMFORMAAT						Z (PROJECTIEAFSTAND)	
M (DIAGONAAL)		X (HORIZONTAAL)		Y (VERTICAAL)			
INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM
8,6	21,8	7,5	19,0	4,2	10,7	12,0	30,5
10	25,4	8,7	22,1	4,9	12,5	14,0	35,5
17,2	43,7	15,0	38,1	8,4	21,4	23,8	60,5
34,3	87,1	29,9	75,9	16,8	42,7	47,4	120,5
57,2	145,3	49,9	126,6	28,0	71,2	78,8	200,1
85,5	217,2	74,5	189,3	41,9	106,5	117,7	299

Ventilatieopeningen

Zie de onderstaande afbeelding voor de locatie van de ventilatieopeningen:

- Houd de ventilatieopeningen vrij. Als u de ventilatieopeningen blokkeert, kan de projector oververhit raken, waardoor het niet goed meer functioneert.



NAAM		BESCHRIJVING
1, 2	Ventilatieopeningen	Ventilatieopeningen voor de luchtuitvoer
3, 4, 5	Luchttoevoer	Ventilatieopeningen voor de luchtinvoer

2-6 Ondersteunde weergavemodi

2-6-1. PC-timing (D-Sub)

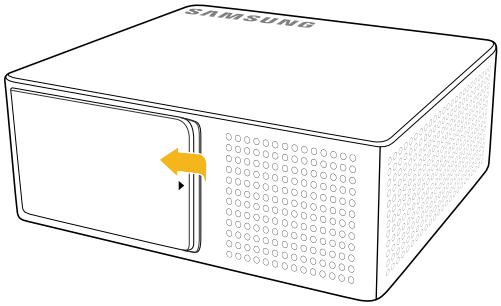
FORMAAT	RESOLUTIE		HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	PIXELFREQUENTIE (MHZ)
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,94	25,175
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65
VESA	720 x 576	60Hz	35,91	59,95	32,75
EIA-861B	720 x 480	60Hz	31,5	60	27,027
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,81	83,5
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,87	79,5
VESA	1280 x 720	60Hz	47,772	59,855	74,5

Alle resoluties hoger of lager dan 854 x 480 worden door de scalerchip in de projector geconverteerd naar 854 x 480. Voor een optimale beeldkwaliteit moet de resolutie van de pc ongeveer gelijk zijn aan die van de projector (854 x 480).

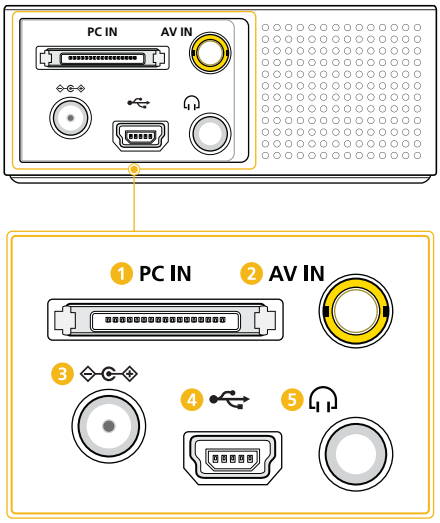
2-6-2. AV-timing (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-7-1. Achteraanzicht



Open de klep aan de achterkant van de projector.

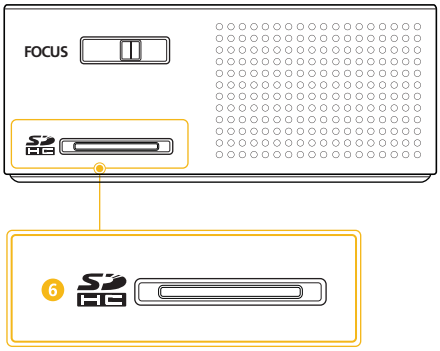


PICTOGRAM	NAAM
1	PC IN-poort
2	AV IN-poort
3	Voedingspoort
4	USB-poort
5	Audio-uitgang

De maximale ondersteunde capaciteit voor een USB-geheugenapparaat is 16 GB.

(De maximale ondersteunde capaciteit voor een extern geheugenapparaat is gebaseerd op onze fabriekstest. Uw ervaring kan verschillen, afhankelijk van de fabrikant van het geheugenapparaat.)

2-7-2. Zijaanzicht



PICTO GRAM	NAAM
6	MicroSD-geheugenkaartsleuf (HC)

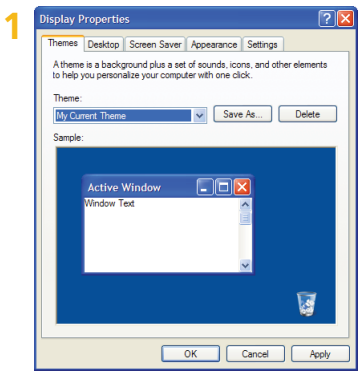
De maximale ondersteunde capaciteit voor een MicroSD-kaart (HC) is 32 GB.

(De maximale ondersteunde capaciteit voor een extern geheugenapparaat is gebaseerd op onze fabriekstest. Uw ervaring kan verschillen, afhankelijk van de fabrikant van het geheugenapparaat.)

2-8-1. De computeromgeving instellen

Controleer het volgende voordat u een computer op de projector aansluit.

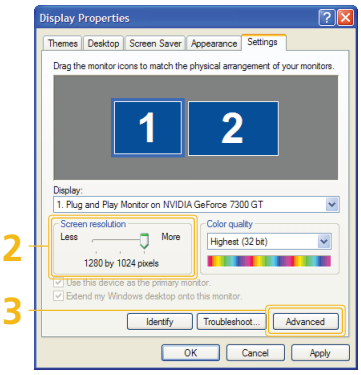
1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad van Windows en klik op [Eigenschappen]. Het dialoogvenster <Eigenschappen voor beeldscherm> wordt weergegeven.



2. Klik op het tabblad [Instellingen] en stel een waarde in bij <Beeldschermresolutie>. De optimale resolutie voor de projector is 800 x 600. Zie de tabel Pc-timing voor de weergavemodus in hoofdstuk 2-6 voor andere resoluties die door de projector worden ondersteund.

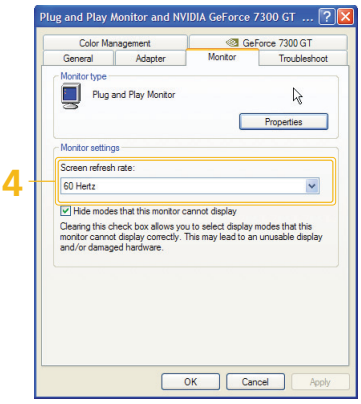
   U kunt de instellingen voor <Kleurkwaliteit> ongewijzigd laten.

3. Klik op de knop [Geavanceerd]. Er wordt nog een eigenschappenvenster weergegeven.



4. Klik op het tabblad [Monitor] en stel een waarde in bij <Vernieuwingsfrequentie>. Zie de kolom met vernieuwingsfrequenties (60 Hz, 70 Hz, enzovoort) naast de resoluties in de tabel Pc-timing voor de weergavemodus in hoofdstuk 2-6 voor de vernieuwingsfrequentie die overeenkomt met de door u geselecteerde resolutie.

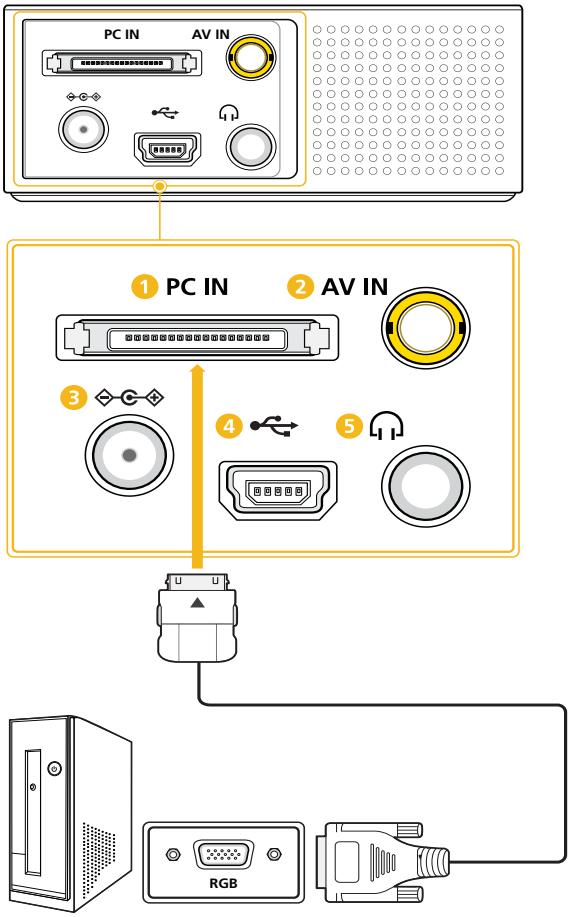
   Wanneer u de vernieuwingsfrequentie bepaalt, stelt u zowel de verticale als horizontale frequentie in.



5. Klik op de knop [OK] om het venster te sluiten en klik op de knop [OK] in het venster <Eigenschappen voor beeldscherm> om dat venster te sluiten.
6. Schakel de computer uit en sluit deze aan op de projector.

- De installatieprocedure kan verschillen, afhankelijk van het type computer en de versie van Windows. (Zo kan bijvoorbeeld [Eigenschappen] worden weergegeven in plaats van [Eigenschappen (R)] zoals weergegeven in 1.)
- De projector ondersteunt een kleurkwaliteit van 32 bit (per pixel) wanneer deze wordt gebruikt als beeldscherm voor de computer.
- De geprojecteerde beelden kunnen afwijken van de beelden op het beeldscherm, afhankelijk van de fabrikant van het beeldscherm of de versie van Windows.
- Controleer of de instellingen van de computer overeenkomen met de weergave-instellingen die door deze projector worden ondersteund wanneer u de projector aansluit op een computer. Als dit niet het geval is, ondervindt u mogelijk signaalproblemen.

2-8-2. Een computer aansluiten



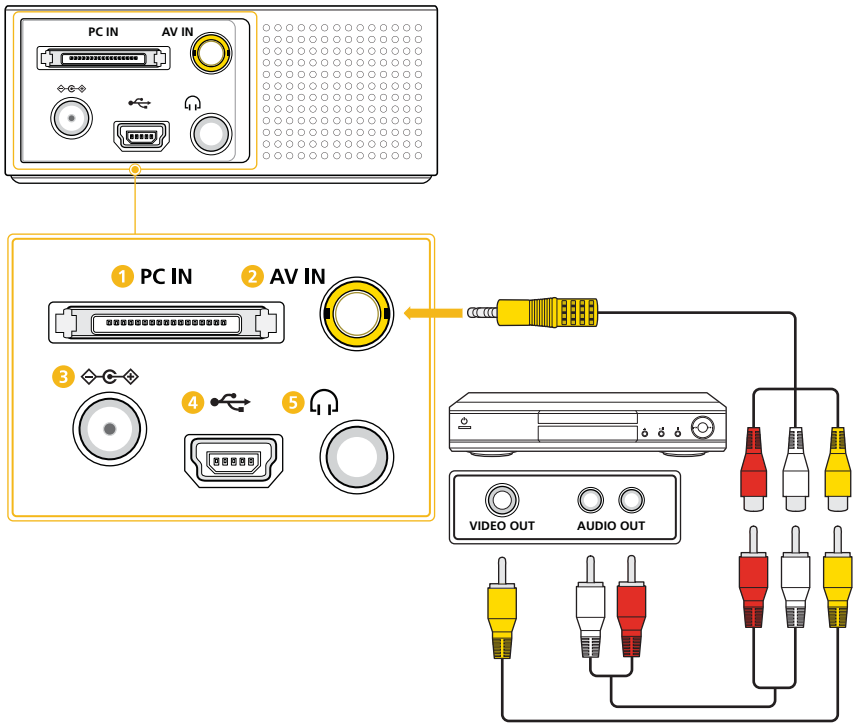
Zorg ervoor dat de computer en projector zijn uitgeschakeld.

1. Sluit de D-Sub-kabel aan op de [**PC IN**] aan de achterkant van de projector en de RGB op de pc.
   Zie 'Pc-timing (D-Sub)' in het gedeelte 'Ondersteunde weergavemodi' voor meer informatie over de ondersteunde invoersignalen.
2. Sluit de netsnoeren van de projector en de computer aan.

De projector gebruiken

1. Schakel de projector in en selecteer <Invoerbron> → <PC>.
   Wanneer u de modus <PC> niet kunt selecteren, controleer dan of de D-Sub-kabel correct is aangesloten.
2. Schakel de pc in en stel indien nodig de pc-romgeving (schermresolutie, enzovoort) in.
3. Stel het scherm af.

2-9 Aansluiten op een AV-apparaat

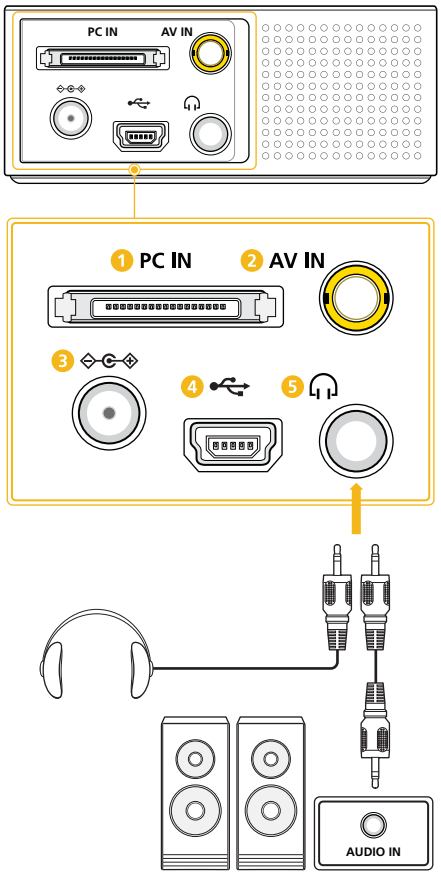


Zorg ervoor dat het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

1. Steek de 3RCA-adapter in de [**AV IN**]-poort aan de achterkant van de projector.
2. Sluit een video- en audiokabel aan op de 3RCA-adapter.
   Zie 'AV-timing (VIDEO)' in het gedeelte 'Ondersteunde weergavemodi' voor meer informatie over de ondersteunde invoersignalen.
3. Sluit de videokabel aan op de VIDEO OUT-poort van het AV-apparaat.
   Sluit de audiokabel aan op de AUDIO OUT-poort van het AV-apparaat.

De video- en audiokabels zijn apart verkrijgbaar.

2-10 Een externe luidspreker aansluiten



U kunt ook geluid horen via een externe luidspreker in plaats van de interne luidspreker van de projector.

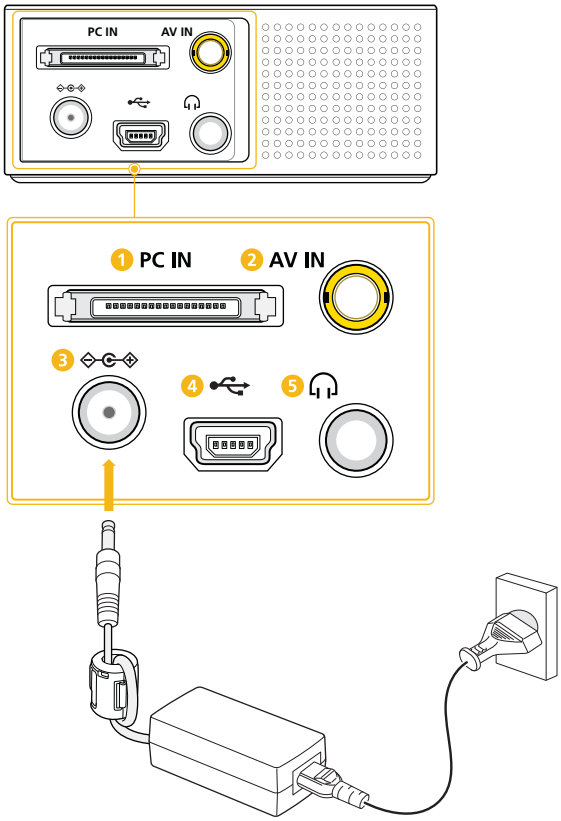
1. Sluit een geschikte stereokabel aan op de externe luidspreker en de [🎧]-poort op de projector.
   - Het volume van de externe luidspreker kan worden ingesteld met de toetsen [∧∨] op de projector.
   - De [🎧]-poort kan alle audio-invoersignalen uitvoeren.

De stereokabels zijn apart verkrijgbaar.

2-11 Het netsnoer aansluiten en de batterij opladen

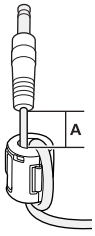
2-11-1. De stroom aansluiten

Zorg ervoor dat u het netsnoer aansluit nadat alle benodigde verbindingen zijn gemaakt.



1. Sluit het netsnoer van de adapter aan op de [⟐⟐⟐]-poort aan de achterzijde van de projector.
2. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de adapter en steek het andere uiteinde in het stopcontact.

- **Ferrietkern voor netsnoer**

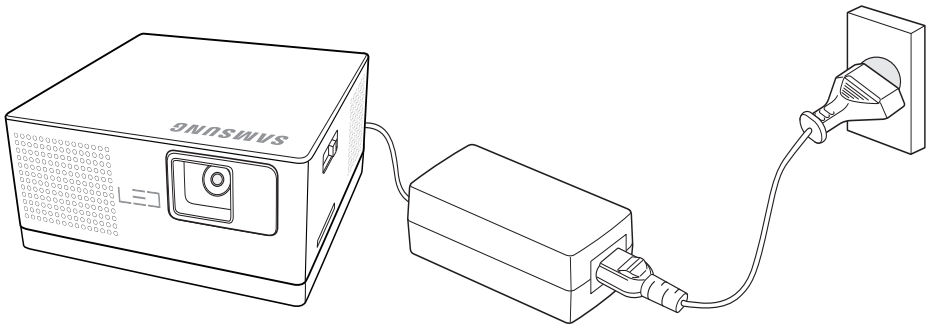


De ferrietkernen worden gebruikt om de kabels te beschermen tegen storing.

Bij het verbinden van een kabel opent u de ferrietkern en bevestigt u deze, volgens de afbeelding, bij de stekker aan de kabel.

A (afstand tussen ferrietkern en het ene uiteinde van het snoer dat u met de projector verbindt): minder dan 50 mm

2-11-2. De batterij opladen

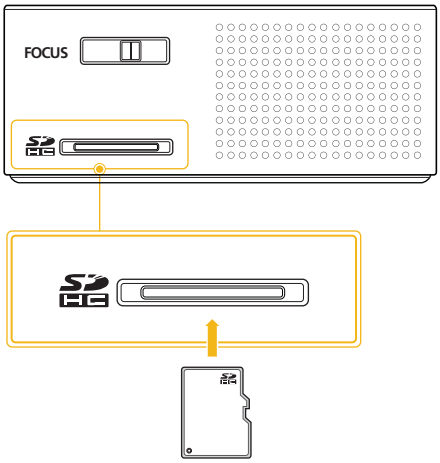


1. Sluit de batterij aan op de projector.
2. Zorg ervoor dat de projector is uitgeschakeld.
3. Sluit het netsnoer van de adapter aan op de [⟐⊂⟐]-poort aan de achterzijde van de projector.
4. Steek de stekker van het netsnoer van de adapter in een stopcontact. De batterij wordt automatisch opgeladen.

- De batterij wordt niet gebruikt zolang de projector is aangesloten op het netstroom. U kunt de projector ook gebruiken als de batterij niet is aangesloten. We raden u aan om de batterij altijd aangesloten te houden, zelfs als de projector is aangesloten op het netstroom.
- Wanneer de batterij helemaal leeg en uitgeschakeld is, moet deze ongeveer drie uur worden opgeladen.
- De afspeeltijd van een video kan als volgt variëren, afhankelijk van de LED-instelling (als de accu volledig opgeladen is):
  (De afspeeltijd kan korter zijn wanneer de video afgespeeld wordt vanuit een extern geheugen.)
  <Instellingen> - <LED-modus> - <Normaal>: Speelt video's vanuit het interne geheugen ongeveer een uur af.
  <Instellingen> - <LED-modus> - <Eco>: Speelt video's vanuit het interne geheugen ongeveer twee uur af.
- De helderheid van het scherm kan, afhankelijk van de resterende stroom, afwijken wanneer de projector alleen op de batterij werkt.
- De oplaadtijd en de capaciteit van de batterij is afhankelijk van de batterijstatus, de gebruiksomstandigheden en de gebruiksduur. De batterij verbruikt ook stroom als het apparaat niet wordt gebruikt. In de loop van de tijd zal de maximale gebruiksduur geleidelijk afnemen. (Als de maximale gebruikstijd met meer dan de helft is afgenomen, is het tijd om een nieuwe batterij te kopen.)
- Het rode LED-lampje (●) geeft aan dat de batterij wordt opgeladen. / Het blauwe LED-lampje (●) geeft aan dat de batterij volledig is opgeladen.

2-12 Een extern geheugenapparaat en een USB-kabel aansluiten

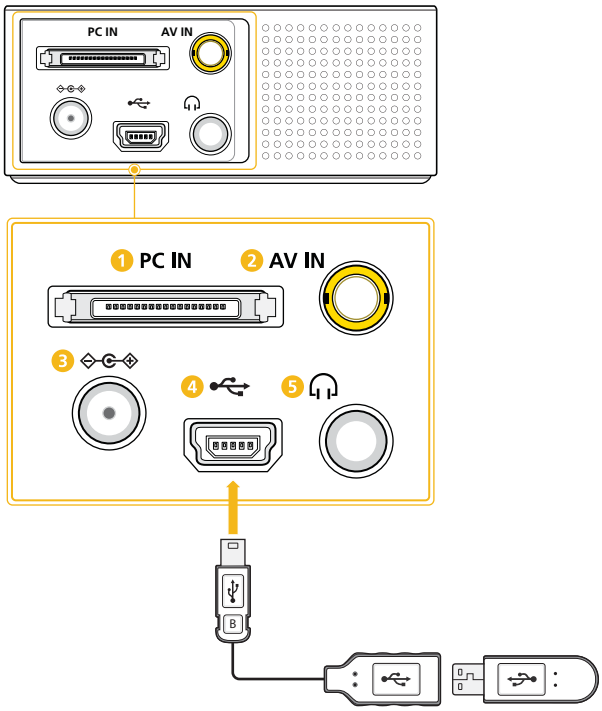
2-12-1. Een MicroSD-kaart aansluiten



1. Plaats een microSD-kaart in de microSD-kaartsleuf aan de zijkant van de projector.

Is mogelijk niet compatibel met sommige microSD-kaarten.

2-12-2. Een USB-apparaat aansluiten

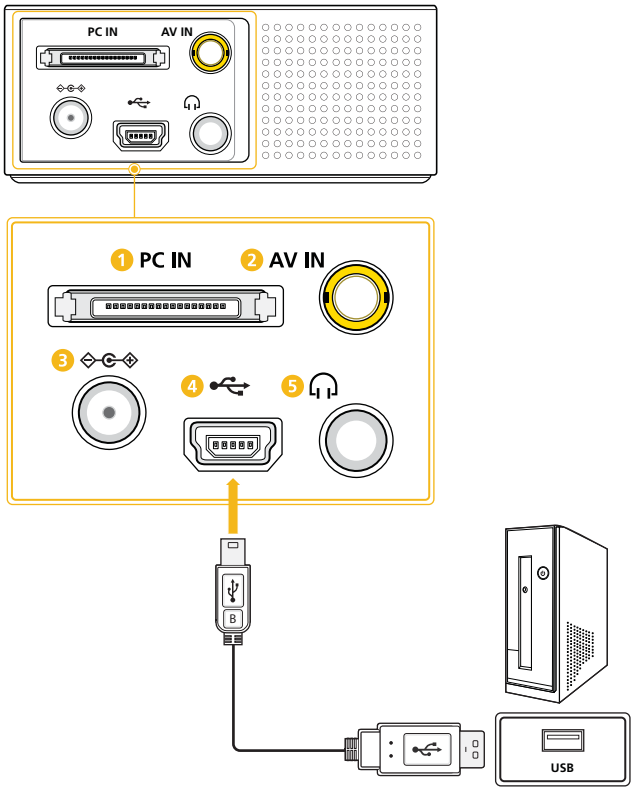


1. Sluit de USB-adapter op het USB-apparaat aan.
2. Steek de USB-adapter in de [ ]-sleuf aan de achterkant van de projector.

- Dit product ondersteunt geen multikaartlezers.
- Dit product werkt niet als het USB-opslagapparaat via een USB-hub is aangesloten.
- Wanneer u een externe harde schijf aansluit, zorg er dan voor dat de harde schijf een onafhankelijke stroomvoorziening heeft,
  zodat de projector voldoende stroom krijgt om correct te functioneren.
- Bepaalde producten die niet met de standaard USB-specificaties compatibel zijn, werken mogelijk niet goed.
- Een USB-opslagapparaat met automatische herkenning of een eigen stuurprogramma werkt mogelijk niet goed.

- Een USB-opslagapparaat dat alleen met een speciaal stuurprogramma werkt, wordt mogelijk niet herkend.
- De snelheid waarmee USB-opslagapparaten worden herkent kan per apparaat verschillen.
- Schakel het product niet uit en koppel een aangesloten USB-opslagapparaat niet los terwijl het in gebruik is. Hierdoor zouden het USB-opslagapparaat en de opgeslagen bestanden kunnen beschadigen.
- Gebruik een USB-opslagapparaat met normale bestanden. Abnormale bestanden kunnen een defect veroorzaken of de bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
- USB-opslagapparaten moeten zijn geformatteerd met het door Windows ondersteunde FAT- of FAT32-bestandssysteem (aanbevolen). Een geheugenapparaat dat door een ander programma dan Windows is geformatteerd, werkt mogelijk niet goed.
- Gebruik de meegeleverde USB-kabel om het USB-apparaat op de projector aan te sluiten. (Neem voor meer informatie over de aankoop van kabels en externe apparaten contact op met de desbetreffende fabrikant.)
- Samsung is niet aansprakelijk voor het niet functioneren van een extern apparaat wanneer een andere kabel voor het apparaat wordt gebruikt dan de vermelde kabel(s).
- Aangezien de gegevens op het USB-opslagapparaat kunnen beschadigen, moet u van belangrijke gegevens een back-up maken om gegevensverlies te voorkomen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beheren van de gegevens. Samsung is niet aansprakelijk voor enig verlies van gegevens.
- Wanneer u een USB-opslagapparaat in combinatie met de projector gebruikt, worden submappen tot op maximaal 4 lagen van de bovenste map herkend. Ook als dezelfde map meer dan 2.900 bestanden (inclusief mappen) bevat, wordt deze niet herkend. Als het USB-apparaat een groot aantal bestanden bevat, kan het bovendien geruime tijd duren voordat de afzonderlijk bestanden op het apparaat worden weergegeven.
- Als een extern geheugenapparaat niet werkt nadat u het op de projector hebt aangesloten, kunt u het op een pc aansluiten om te zien of het daar wel werkt. Als het dan nog niet normaal werkt, neemt u contact op met het servicecentrum of de klantenservice van de fabrikant van het geheugenapparaat.

2-12-3. Aansluiten op pc via een USB-kabel



Als u de projector aansluit op een pc, kunt u bestanden overbrengen naar het interne geheugen van de projector. Sluit het smallere uiteinde van de USB-kabel aan op de projector en het bredere uiteinde op de USB-poort van een pc.

Bestanden van een pc overbrengen.

1. Zorg dat de projector is uitgeschakeld en sluit vervolgens de projector met een USB-kabel aan op een pc.
2. Schakel de projector in. Het Samsung-logo voor het opstarten wordt weergegeven en door de projector wordt weergegeven: "Laden" en vervolgens: "Aangesloten op de USB-poort van de pc."

3. Wat u vervolgens ziet, hangt af van uw Windows-versie. Bij veel versies wordt het pop-upvenster Verwisselbare schijf op het pc-scherm weergegeven.
   Als dit pop-upvenster wordt weergegeven, selecteert u "Map openen en bestanden weergeven". Als dit niet wordt weergegeven, gebruikt u Mijn computer of de Windows-verkenner om de projectorbestanden te openen. De projector wordt weergegeven als een Verwisselbare schijf.
4. Breng de bestanden over van uw pc naar de projector door te slepen en te kopiëren en te plakken.

De verbinding van de projector met een pc verbreken.

Zorg dat de verbinding op de juiste wijze wordt beëindigd om beschadigingen aan de projector of aan uw gegevens te voorkomen.

1. Klik op de Windows-taakbalk.
2. Klik op het pop-upbericht.

3. Verwijder de USB-kabel uitsluitend wanneer het bericht vermeldt dat het veilig is om de hardware te verwijderen.

- Verwijder de USB-kabel niet wanneer de bestanden worden gekopieerd. Dit kan gegevensverlies of beschadiging van de projector tot gevolg hebben.
- De verbinding wordt niet beëindigd wanneer u projectorbestanden op uw pc hebt geopend. Sluit alle projectorbestanden en probeer het opnieuw.
- Andere Windows-versies werken op een gelijksoortige manier. Volg voor uw Windows-versie de juiste procedure om veilig een USB-apparaat van uw computer te verwijderen.

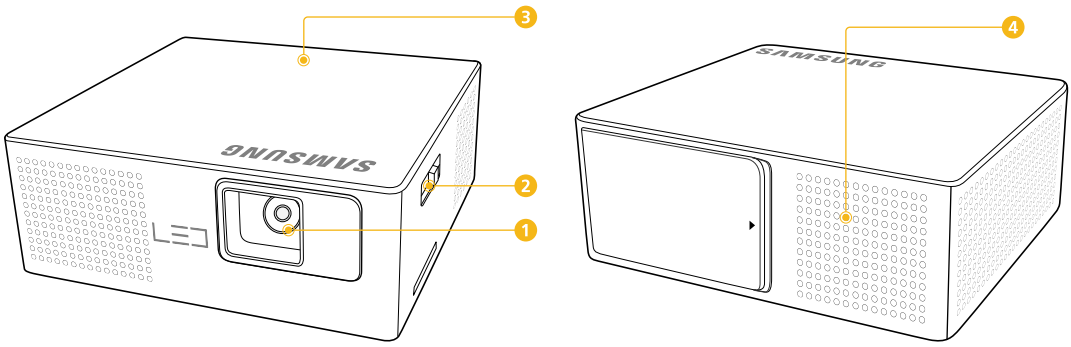
3 Gebruik

3-1 Productkenmerken

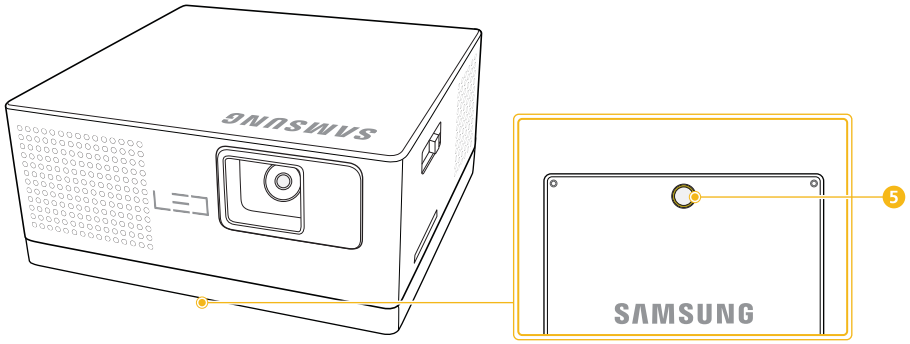
1. Er worden LED's gebruikt, de geavanceerde bron voor achtergrondverlichting
   - De projector bevat geen kwik is en milieuvriendelijk, met duurzame LED-lampen die garant staan voor een langere levensduur dan traditionele lampen.
2. Gereduceerde ventilatorruis
   - Het geluid van de ventilator is geminimaliseerd door de interne luchtstroom en de ventilatorstructuur te optimaliseren.
3. Eenvoudig mee te nemen
   - De projector is compact en licht, waardoor deze uitermate geschikt is voor zakenreizen en vrijetijdsbestedingen.
   - U kunt overal documenten, video's en foto's weergeven.
4. Optische engine met DLP-technologieën
   - Beschikt over een WVGA-resolutie en helder beeld van 30 lumens.
5. Diverse handige functies
   - Inclusief multimediaspeler, documentviewer, intern geheugen, MicroSD-kaartsleuf en een verwijderbare en oplaadbare batterij.
6. Diverse ingangspoorten
   - Dankzij de verschillende ingangspoorten, zoals een PC-, AV-, USB- en MicroSD-poort, kunt u verschillende randapparaten aansluiten.
7. Audio-uitgang
   - Voorzien van een mono luidspreker van 1 W en een audio-uitgang.
8. Handige menu-items
   - Omdat voor alle soorten invoer hetzelfde menu wordt gebruikt, is de projector zeer gebruiksvriendelijk.

3-2-1. Productgegevens

De batterij is niet aangesloten.

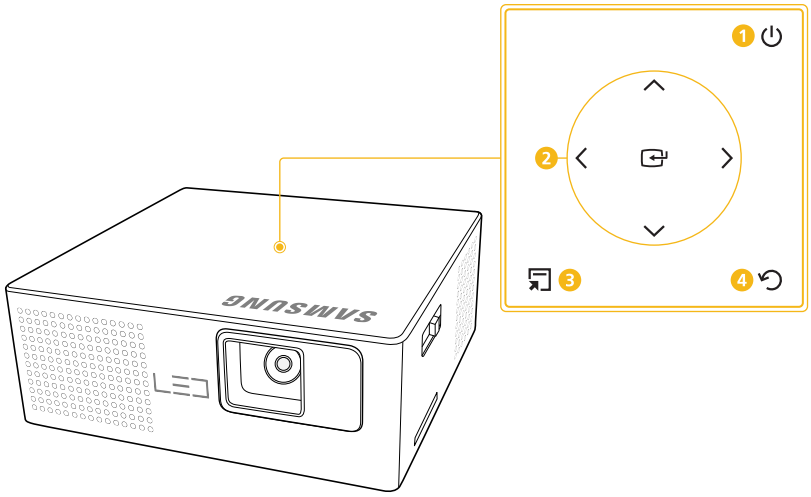


De batterij is aangesloten.



NAAM		BESCHRIJVING
1	Lens	Projecteert een beeld van een object op het scherm.
2	FOCUS	Hiermee stelt u het beeld op scherm scherp.
3	Lampjes	Geeft de bedrijfsstauts van de projector aan. Zie 'Indicatielampjes'.
4	Luidspreker	Weergave van geluid.
5	Statiefgat	Hier kunt u een statief bevestigen.

3-2-2. Bedieningstoetsen



De bedieningstoetsen bevinden zich op de bovenkant van de projector.

	NAAM	BESCHRIJVING
1	Power-toets	Hiermee schakelt u de projector in en uit. Deze toets kunt u ook gebruiken als toetsvergrendeling. (Raak deze toets aan (korter dan een seconde) om de toetsvergrendeling in of uit te schakelen wanneer de projector ingeschakeld is.)
2	∧∨‹› richtingstoetsen	Hiermee navigeert u door menu-items en kunt u de waarden aanpassen.
	Selectietoets	Hiermee bevestigt u de selectie van een functie wanneer er een menu wordt weergegeven.
3	Menutoets	Hiermee geeft u een menu weer.
4	Terug (toets)	Hiermee keert u terug naar het vorige menu.

Met de toetsen [∧∨] kunt u het volume instellen wanneer er een video- of audiobestand wordt afgespeeld.

3-3-1. Indicatielampjes

○ : lampje is uit/ ◐ ◐ : lampje knippert / ● ● : lampje is aan

LED	STATUS
●	De batterij wordt opgeladen.
●	De batterij is volledig opgeladen.
◐	De projector is automatisch afgesloten omdat de maximale bedrijfstemperatuur is overschreden. (Het LED-lampje knippert met interval van één seconde.) Zie Handeling 1 hieronder bij Aangegeven problemen opheffen.
◐	Het koelsysteem (inclusief de koelventilator) in de projector werk niet naar behoren. (Het LED-lampje knippert twee keer per seconde en blijft vervolgens twee seconden uit.) Zie Handeling 2 bij Aangegeven problemen opheffen hieronder.
◐	Het LED-opstartbord van de projector werkt niet naar behoren. Zie Handeling 3 hieronder bij Aangegeven problemen opheffen.
◐ ◐	De batterij moet worden opgeladen.

3-3-2. Aangegeven problemen opheffen

CATEGORIE	TOESTAND	MAATREGELEN
Handeling 1	De interne temperatuur van de projector is abnormaal hoog.	• Start de projector opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecentrum.
Handeling 2	Het koelsysteem (inclusief de koelventilator) in de projector werk niet naar behoren.	• Verplaats de projector naar een koele locatie, laat het apparaat voldoende afkoelen en schakel het weer in. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecentrum.
Handeling 3	Het LED-opstartbord van de projector werkt niet naar behoren.	• Start de projector opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecentrum.

In deze projector wordt een koelventilatorsysteem gebruikt om oververhitting van het apparaat te voorkomen. Wanneer de koelventilator actief is, hoort u mogelijk geluid. Dit is normaal en heeft geen nadelige gevolgen voor de werking van het apparaat.

3-4 Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display)

De structuur van het schermmenu (OSD: On Screen Display)

MENU	SUBMENU				
Invoerbron	PC	AV			
Intern geheugen / USB / MicroSD-kaart	Document	Video's	Foto's	Muziek	Instellingen

3-4-1. Invoerbron

PC

De projector geeft het ingevoerde signaal van de pc weer.

Het menu PC

Als u het venster met het menu PC wilt openen, selecteert u [ ] op uw pc.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Automatische afstelling	Hiermee kunt u de frequentie en fase van het computerscherm automatisch laten afstellen.
Formaat	Met deze functie selecteert u een schermformaat. • <Normaal> - <4:3>
Helderheid	Hiermee kunt u de helderheid van het gehele beeld aanpassen. U kunt hier een waarde tussen 0 en 100 opgeven.
Contrast	Hiermee kunt u het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond aanpassen. U kunt hier een waarde tussen 0 en 100 opgeven.

AV

De projector geeft het ingevoerde signaal van het AV-apparaat weer.

Het menu AV

Als u het venster met het menu AV wilt openen, selecteert u [ ] in het AV-scherm.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Formaat	Met deze functie selecteert u een schermformaat. • <Normaal> - <4:3>
Helderheid	Hiermee kunt u de helderheid van het gehele beeld aanpassen. U kunt hier een waarde tussen 0 en 100 opgeven.
Contrast	Hiermee kunt u het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond aanpassen. U kunt hier een waarde tussen 0 en 100 opgeven.
Scherpte	Hiermee kunt u de scherpte van het beeld aanpassen. U kunt hier een waarde tussen 0 en 100 opgeven.
Kleur	Hiermee kunt u de kleuren lichter of donkerder maken. U kunt hier een waarde tussen 0 en 100 opgeven.
Tint	hiermee kunt u natuurlijkere kleuren verkrijgen door de hoeveelheid groen of rood in afbeeldingen aan te passen. U kunt hier een waarde tussen -50 en +50 opgeven. Wordt geactiveerd als het signaal NTSC is.

3-4-2. Intern geheugen / USB / MicroSD-kaart

De menu's <USB> en <MicroSD card> worden alleen weergegeven wanneer er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD card>) is aangesloten.

Document

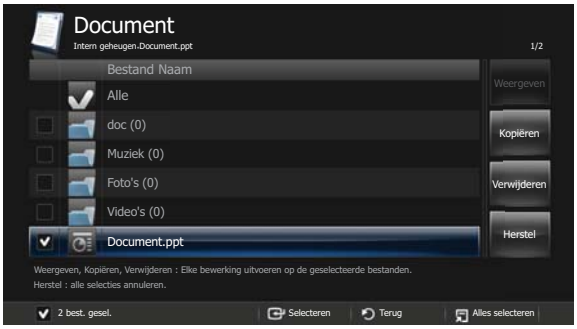
Als u documenten in het <Internal Memory>, <USB> of op een <MicroSD card> hebt opgeslagen, en deze documenten verschillende bestandsindelingen hebben, kunt u de documenten openen zonder dat u de bestanden hoeft te converteren.

Het menu Document

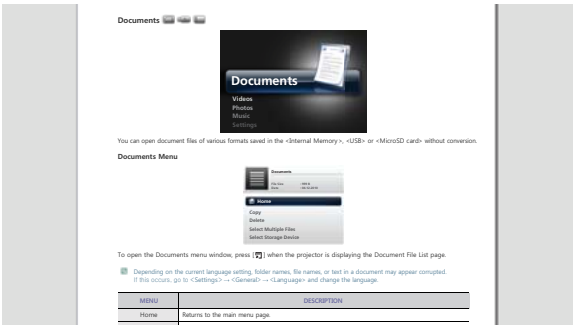
Als u het venster met het menu Documents wilt openen, selecteert u [ ] op de pagina met documentbestanden.

Afhankelijk van de huidige taalinstelling is het mogelijk dat mapnamen, bestandsnamen of teksten niet goed worden weergegeven. In dat geval gaat u naar <Instellingen> → <Algemeen> → <Taalkeuze> en wijzigt u de taal.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Kopiëren	Hiermee kopieert u een document van het externe naar <interne geheugen> of vice versa wanneer er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.
Verwijd.	Hiermee verwijdert u een document uit het <Intern geheugen> of externe geheugen (<USB>/<MicroSD-kaart>).

MENU	BESCHRIJVING
Meerdere bestanden selecteren	Hiermee selecteert u meerdere bestanden die u tegelijkertijd kunt <Kopiëren> of <Verwijd.>.  Gebruik de toetsen [∧∨] om naar de documentbestanden te gaan die u wilt selecteren en raak [⏎] aan. • Naast het geselecteerde document wordt een vinkje (✔) weergegeven. • Door [⏎] aan te raken kunt u een optie selecteren of de selectie ongedaan maken. • Als u alle documenten in een map wilt selecteren, raakt u [⊡] aan. • U kunt meerdere documenten selecteren door het bovenstaande proces te herhalen. • <Weergeven> : het geselecteerde documentbestand openen. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer er een bestand is geselecteerd. • <Kopiëren> : meerdere documentbestanden kopiëren. • <Verwijd.> : meerdere documentbestanden verwijderen. • <Herstel>: alle selecties ongedaan maken.
Opslagapparaat selecteren	Hiermee gaat u rechtstreeks naar een ander geheugenapparaat als er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.

Bedieningselementen voor het weergeven van documenten



NAAM		BESCHRIJVING
⏎	Informatie weergeven	Hiermee geeft u de Help-balk en informatie met betrekking tot de pagina's en de batterij weer.

NAAM		BESCHRIJVING
∧ ∨ < >	Vorige/ Volgende	∧, < : naar de vorige pagina. • Als u [∧] aanraakt terwijl een pagina is ingezoomd, wordt het bovenste gedeelte van de pagina weergegeven. • Als u op [<] klikt terwijl een pagina is ingezoomd, wordt de linkerkant van de pagina weergegeven.
		∨, > : naar de volgende pagina. • Als u [∨] aanraakt terwijl een pagina is ingezoomd, wordt het bovenste gedeelte van de pagina weergegeven. • Als u op [>] klikt terwijl een pagina is ingezoomd, wordt de rechterkant van de pagina weergegeven.
⏻	Toetsvergrendeling	Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de toetsen. • Wanneer u de toetsvergrendeling inschakelt, worden alle toetsen, met uitzondering van de toets [⏻], geblokkeerd. • Houd de toets [⏻] ingedrukt om de projector uit te schakelen.

Het instellingenmenu voor het weergeven van documenten

Als u het menu met de instellingen voor het weergeven van documenten wilt openen, raakt u [⊡] aan wanneer een document is geopend.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Zoom	Een document vergroten of verkleinen. • <Inzoomen>: Een document vergroten (met stappen van 25% binnen het bereik van 100% ~ 500%). • <Uitzoom>: Een document verkleinen. • <Aangepast> : Het scherm met een bepaald percentage vergroten of verkleinen. • <100%> - <200%> - <300%> - <400%> - <500%> Het bereik voor <Inzoomen> en <Uitzoom>: <100%> tot <500%>
Paginanavigatie	Rechtstreeks naar een specifieke pagina. • Gebruik de toetsen [∧ ∨ < >] om een paginanummer op te geven, controleer het paginanummer in de voorbeeldweergave rechtsboven aan het scherm en selecteer <Ga> om naar de betreffende pagina te gaan.

MENU	BESCHRIJVING
Paginakaart	Het zoomgebied weergeven. • <Uit >-<Aan> • Het weergavegebied van een ingezoomde pagina wordt weergegeven in het venster <Paginakaart> rechtsboven aan de pagina. • Het venster <Paginakaart> wordt alleen weergegeven wanneer een pagina is ingezoomd.
Aspect Ratio	• <Aanp. scherm> : De weergave van een document aanpassen aan het schermformaat. • <Aanp.orig.> : Een document weergeven met de oorspronkelijke grootte. • <Aanp.breedte> : De weergave van een document aanpassen aan de breedte van het scherm. • <Aanp. hoogte> : De weergave van een document aanpassen aan de hoogte van het scherm.
Roteren	Een document met een bepaalde hoek draaien. Gebruik de toetsen [‹ ›] om een hoek te selecteren en raak [⏎] aan. • <0˚> - <90˚> - <180˚> - <270˚> Wordt alleen ondersteund met PDF-indeling.
coderen	Als u een tekst (.TXT) wilt weergeven zonder dat er tekens beschadigd raken, moet u de oorspronkelijke taal van het bestand selecteren. • <Korean> - <Central Europe> - <Cyrillic> - <Baltic> - <Greek> - <Turkish> - <Hebrew> - <Arabic> - <Latin> - <Vietnam> - <Germany> - <Français> - <Norway> - <Thai> - <Japanese> - <Simplified Chinese GBK> - <Traditional Chinese Big5> (Bijvoorbeeld: als u een tekstbestand wilt weergeven dat in het Duits is gemaakt, selecteert u <Germany>.) • Voor bepaalde Europese landen waarvan u de taal niet in de lijst kunt vinden, selecteert u <Central Europe>. • Voor bestanden die zijn gemaakt in het Engels, is geen codering vereist.
Videoclip	Een videobestand afspelen dat is gekoppeld aan een PowerPoint-bestand (.ppt of .pptx). Is alleen ingeschakeld wanneer het gekoppelde videobestand in dezelfde map staat als het PowerPoint-bestand (.ppt of .pptx).

- Voor grote bestanden is de laadtijd mogelijk langer.
- Wanneer een bestand niet aan de standaarden voldoet of is beschadigd, werkt dit product mogelijk niet naar behoren.
- Dit product werkt mogelijk niet wanneer een bestand te veel gegevens bevat voor weergave op een scherm. (Bijvoorbeeld wanneer één werkblad in een Excel-bestand te veel gegevens bevat.)
- Dit product ondersteunt slechts één lettertype. Als op een scherm andere lettertypen worden gebruikt, wijkt het beeld dat in Media Play wordt weergegeven mogelijk af van het oorspronkelijke scherm.
  Bijvoorbeeld:
  1. De positie van de regeleinden in een zin kunnen verschillen.
  2. De positie van de pagina-einden in een MS Word-document kunnen zijn gewijzigd. In dit geval is het mogelijk dat het document onvolledig wordt weergegeven met betrekking tot de indelingseigenschappen voor <Afbeelding>, <Vormen> of <Objecten> in MS Word. (Raadpleeg de handleiding van MS Word voor meer informatie over de indelingseigenschappen.)
- Bepaalde functies van uw pc worden niet ondersteund, zoals de PowerPoint-functies: Animatie, 3D, Smart Art, Hyperlink, Transparantie en Gradatie (kleurdiepte: 16-bits).
- Dit product ondersteunt geen gecodeerde bestanden (DRM).

Video's

U kunt genieten van videobestanden die zijn opgeslagen in het <Intern geheugen>, <USB> of op een <MicroSD-kaart>.

Het menu Video's

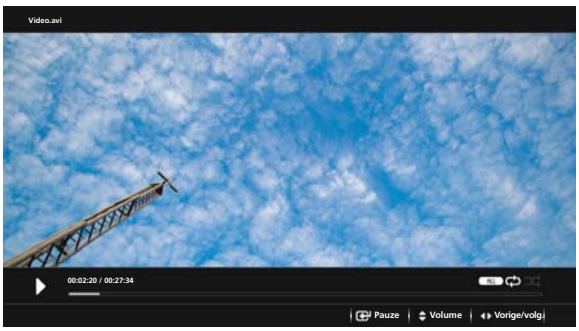
Als u het venster met het menu Videos wilt openen, raakt u [ ] aan op de pagina met videobestanden.

Afhankelijk van de huidige taalinstelling is het mogelijk dat map- of bestandsnamen niet goed worden weergegeven. In dat geval gaat u naar <Instellingen> → <Algemeen> → <Taalkeuze> en wijzigt u de taal.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Kopiëren	Hiermee kopieert u een document van het externe naar <interne geheugen> of vice versa wanneer er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.
Verwijd.	Hiermee verwijdert u een videobestand uit het <Intern geheugen> of externe geheugen (<USB>/ <MicroSD-kaart>).

MENU	BESCHRIJVING
Meerdere bestanden selecteren	Hiermee selecteert u meerdere videobestanden die u tegelijkertijd kunt <Afspelen>,<Kopiëren> of <Verwijd.>. Gebruik de toetsen [∧∨] om naar de videobestanden te gaan die u wilt selecteren en raak [⏎] aan. • Naast de geselecteerde video wordt een vinkje (✔) weergegeven. • Door [⏎] aan te raken kunt u een optie selecteren of de selectie ongedaan maken. • Als u alle video's in een map wilt selecteren, raakt u [⏎] aan. • U kunt meerdere videobestanden selecteren door het bovenstaande proces te herhalen. • <Afspelen> : de geselecteerde videobestanden afspelen. De afspeelvolgorde kan worden geselecteerd in het instellingenmenu voor het weergeven van video. • <Kopiëren> : de geselecteerde videobestanden kopiëren. • <Verwijd.> : de geselecteerde videobestanden verwijderen. • <Herstel>: alle selecties ongedaan maken.
Opslagapparaat selecteren	Hiermee gaat u rechtstreeks naar een ander geheugenapparaat als er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.

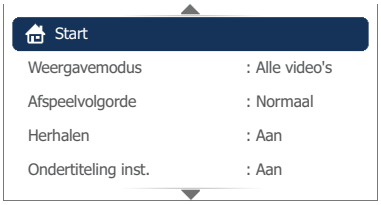
Bedieningselementen voor het afspelen van video



NAAM		BESCHRIJVING
⏎	Afspelen/Pauze	Een bestand afspelen of pauzeren.
▲/▼	Volume	Het volume instellen.

NAAM		BESCHRIJVING
◀ / ▶	Vorige/volg.	◀ : de voorgaande video afspelen. Houd [◀] ingedrukt om de video terug te spoelen (REW ◀ ◀).
		▶ : de volgende video afspelen. • Houd [▶] ingedrukt om de video vooruit te spoelen (FF ▶ ▶). • De terugspoelsnelheid wordt opgevoerd tot x2, x4, x8 en x16 met een interval van 2 seconden.
⏻	Toetsvergrendeling	Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de toetsen. • Wanneer u de toetsvergrendeling inschakelt, worden alle toetsen, met uitzondering van de toets [⏻], geblokkeerd. • Houd de toets [⏻] ingedrukt om de projector uit te schakelen.

Het instellingenmenu voor het weergeven van video



Als u het menu met de instellingen voor het weergeven van video's wilt openen, raakt u [⎚] aan wanneer er een video wordt afgespeeld.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Weergavemodus	• <Alle video's> : alle videobestanden afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Video's in map> : alle videobestanden in een bepaalde map afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Eén video>: één geselecteerde video afspelen.
Afspeelvolgorde	Hiermee selecteert u de afspeelvolgorde van de video's. • <Normaal>: video's afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Willekeurig> : video's in willekeurige volgorde afspelen.
Herhalen	Hiermee kunt u een video herhaaldelijk afspelen. • <Uit >-<Aan>
Ondertiteling inst.	Hier kunt u instellen of u de ondertiteling voor een video wilt weergeven. • <Uit >-<Aan>
Ondertitelingstaal	De ondertitelingstaal selecteren. • <English> - <Deutsch> - <Nederlands> - <Español> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Português> - <Русский> - <Türkçe> - <简体中文> - <한국어>
Achtergrond ondertiteling	Hiermee bepaalt u of de ondertiteling moet worden weergegeven tegen een achtergrond. • <Uit >-<Aan>

MENU	BESCHRIJVING
Ondertitelingsynchronisatie	Hiermee kunt u de ondertiteling corrigeren wanneer deze niet synchroon loopt met de video. • <-0.5s> - <+0.5s> Wordt niet ondersteund voor videobestanden met interne ondertiteling.
Positie ondertiteling	Hiermee bepaalt u de positie van de ondertiteling. • <Omhoog> - <Omlaag> - <Reset>
Tekengrootte ondertiteling	Hiermee bepaalt u de grootte van de ondertiteling. • <Klein> - <Middel> - <Groot>
Tekstkleur ondertiteling	Hier kunt u een letterkleur voor de ondertiteling selecteren. • <Wit> - <Zwart> - <Rood> - <Groen> - <Blauw> - <Geel>

- De video moet externe ondertitels hebben als u ze wilt bekijken met de ondertitelingsfunctie ingeschakeld.
- Zie de tabel voor de ondersteunde bestandstypen voor ondertiteling. Zie 'Ondersteunde bestandsindelingen'.
- Ondertitelingsbestanden moeten in dezelfde directory worden geplaatst als het videobestand.

Foto's

U kunt een diavoorstelling weergeven van de afbeeldingsbestanden die zijn opgeslagen in het <Intern geheugen>, het <USB> of op een <MicroSD-kaart>.

Het menu Foto's

Als u het venster met het menu Photos wilt openen, raakt u [ ] aan op de pagina met fotobestanden.

Afhankelijk van de huidige taalinstelling is het mogelijk dat map- of bestandsnamen niet goed worden weergegeven. In dat geval gaat u naar <Instellingen> → <Algemeen> → <Taalkeuze> en wijzigt u de taal.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Kopiëren	Hiermee kopieert u een document van het externe naar <interne geheugen> of vice versa wanneer er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.
Verwijd.	Hiermee verwijdert u foto's uit het <Intern geheugen> of externe geheugen (<USB>/<MicroSD-kaart>).
Meerdere bestanden selecteren	Hiermee selecteert u meerdere foto's die u tegelijkertijd kunt weergeven in een <Diavrst.> of die u tegelijkertijd kunt <Kopiëren> of <Verwijd.>. Gebruik de toetsen [∧ ∨ ‹ ›] om naar de foto te gaan die u wilt selecteren en raak [⏎] aan. • In de geselecteerde foto wordt een vinkje (✔) weergegeven. • Door [⏎] aan te raken kunt u een optie selecteren of de selectie ongedaan maken. • Als u alle foto's in een map wilt selecteren, raakt u [⏎] aan. • U kunt meerdere foto's selecteren door het bovenstaande proces te herhalen. • <Diavrst.> : de geselecteerde fotobestanden weergeven in een diavoorstelling. De afspeelvolgorde kan worden geselecteerd in het menu met de instellingen voor de diavoorstelling. • <Kopiëren> : de geselecteerde fotobestanden kopiëren. • <Verwijd.> : de geselecteerde fotobestanden verwijderen. • <Herstel>: alle selecties ongedaan maken.
Opslagapparaat selecteren	Hiermee gaat u rechtstreeks naar een ander geheugenapparaat als er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.

Als u het menu Photos wilt gebruiken in een presentatie, slaat u een algemeen documentbestand als een afbeeldingsbestand op naar een extern geheugenapparaat (USB-geheugenapparaat of microSD-kaart).

Bijvoorbeeld, 1. ppt-bestanden (Microsoft Powerpoint) converteren naar → .jpg /.bmp /.gif

2. Pdf-bestanden (Adobe Acrobat) converteren naar → .JPG

Waarschuwing: Zorg ervoor dat u de afbeeldingsbestanden opslaat in de volgorde waarin u ze wilt weergeven.

Bedieningselementen voor een diavoorstelling

NAAM		BESCHRIJVING
	Afspelen/Pauze	Een diavoorstelling afspelen of pauzeren.
	Vorige/Volgende	< : de vorige foto weergeven.
		> : de volgende foto weergeven.
	Toetsvergrendeling	Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de toetsen. • Wanneer u de toetsvergrendeling inschakelt, worden alle toetsen, met uitzondering van de toets [ ], geblokkeerd. • Houd de toets [ ] ingedrukt om de projector uit te schakelen.

Het instellingenmenu voor het weergeven van een diavoorstelling

Als u het menu met de instellingen voor het weergeven van foto's wilt openen, raakt u [ ] aan wanneer er een diavoorstelling wordt afgespeeld. De diavoorstelling wordt onderbroken en het menu verschijnt.

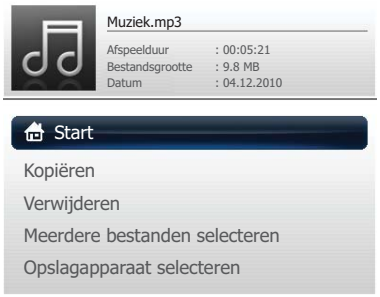
MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Roteren	Een foto met een bepaalde hoek draaien. Gebruik de toetsen [< >] om een hoek te selecteren en raak [ ] aan. • <0˚> - <90˚> - <180˚> - <270˚>
Overgang diavoorstelling	Hiermee selecteert u een overgangseffect voor de foto's in een diavoorstelling. • <Geen effect> - <Mozaïek> - <Luik> - <Klok>
Snelheid diavoorstelling	Hiermee selecteert u de afspeelsnelheid van een diavoorstelling. • <Snel> - <Normaal> - <Langzaam>
Modus diavoorstelling	• <Alle foto's > : alle afbeeldingsbestanden afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Foto's in map > : alle afbeeldingsbestanden in een bepaalde map afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Eén foto> : één geselecteerde foto weergeven.
Volgorde diavoorstelling	Hiermee selecteert u de afspeelvolgorde van een diavoorstelling. • <Normaal>: foto's weergeven in de volgorde van de bestandsnamen. • <Willekeurig> : foto's in willekeurige volgorde weergeven.
Aspect Ratio	• <Aanp.orig.> : een foto kleiner dan het scherm met de oorspronkelijke grootte weergeven of een foto groter dan het scherm verkleinen in directe verhouding tot het schermformaat. • <Autom.aanp. > : het formaat van de foto zodanig aanpassen aan het scherm dat de oorspronkelijk beeldverhouding van blijft behouden (de afbeelding wordt mogelijk weergegeven met horizontale of verticale randen). • <Aanp.breedte> : de weergave van een foto aanpassen aan de breedte van het scherm. • <Aanp. scherm> : het formaat van een foto vergroten of verkleinen zodat deze schermvullend wordt weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de foto.

Sommige functies kunnen beperkt zijn overeenkomstig het soort fotobestand.

Muziek

U kunt genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen in het <Intern geheugen>, het <USB> of op een <MicroSD-kaart>.

Het menu Muziek



Als u het venster met het menu Music wilt openen, raakt u [ ] aan op de pagina met muziekbestanden.

Afhankelijk van de huidige taalinstelling is het mogelijk dat map- of bestandsnamen niet goed worden weergegeven. In dat geval gaat u naar <Instellingen> → <Algemeen> → <Taalkeuze> en wijzigt u de taal.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Kopiëren	Hiermee kopieert u een document van het externe naar <interne geheugen> of vice versa wanneer er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.
Verwijd.	Hiermee verwijdert u de muziekbestanden uit het <Intern geheugen> of externe geheugen (<USB>/ <MicroSD-kaart>).

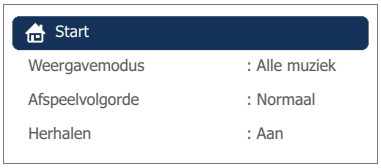
MENU	BESCHRIJVING
Meerdere bestanden selecteren	Hiermee selecteert u meerdere muziekbestanden die u tegelijkertijd kunt <Afspelen>,<Kopiëren> of <Verwijd.>. Gebruik de toetsen [∧∨] om naar de muziekbestanden te gaan die u wilt selecteren en raak [⏎] aan. • Naast het geselecteerde muziekbestand wordt een vinkje (✔) weergegeven. • Door [⏎] aan te raken kunt u een optie selecteren of de selectie ongedaan maken. • Als u alle muziekbestanden in een map wilt selecteren, raakt u [ ] aan. • U kunt meerdere muziekbestanden selecteren door het bovenstaande proces te herhalen. • <Afspelen> : de geselecteerde muziekbestanden afspelen. De afspeelvolgorde kan worden geselecteerd in het instellingenmenu voor het weergeven van muziekbestanden. • <Kopiëren> : de geselecteerde muziekbestanden kopiëren. • <Verwijd.> : de geselecteerde muziekbestanden verwijderen. • <Herstel>: alle selecties ongedaan maken.
Opslagapparaat selecteren	Hiermee gaat u rechtstreeks naar een ander geheugenapparaat als er een extern geheugenapparaat (<USB>/<MicroSD-kaart>) is aangesloten.

Bedieningselementen voor het afspelen van muziek

NAAM		BESCHRIJVING
⏎	Afspelen/Pauze	De muziek afspelen of pauzeren.
▲/▼	Volume	Het volume instellen.

NAAM		BESCHRIJVING
◀ / ▶	Vorige/volg.	◀ : het vorige muziekbestand afspelen. • Houd tijdens het luisteren [◀] ingedrukt om muziek terug te spoelen met intervallen van 20 seconden.(REW ◀ ◀) • U kunt niet verder terugspoelen dan het huidige nummer, zelfs wanneer u vanaf het begin probeert terug te spoelen.
		▶ : het volgende muziekbestand afspelen. • Houd tijdens het luisteren [▶] ingedrukt om muziek vooruit te spoelen met intervallen van 20 seconden.(FF ▶ ▶) • Als u doorspoelt naar het einde van het huidige nummer, wordt het volgende nummer gestart.
⏻	Toetsvergrendeling	Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de toetsen. • Wanneer u de toetsvergrendeling inschakelt, worden alle toetsen, met uitzondering van de toets [⏻], geblokkeerd. • Houd de toets [⏻] ingedrukt om de projector uit te schakelen.

Het instellingenmenu voor het weergeven van muziek



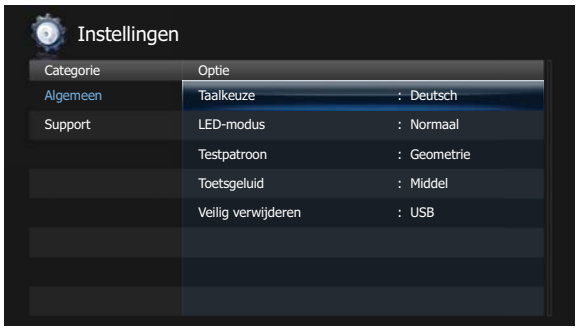
Als u het instellingenmenu voor het weergeven van muziek wilt openen, raakt u [⎙] aan wanneer er een audiobestand wordt afgespeeld.

MENU	BESCHRIJVING
Start	Hiermee keert u terug naar de pagina met het hoofdmenu.
Weergavemodus	• <Alle muziek> : alle muziekbestanden afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Muziek in map > : alle muziekbestanden in een bepaalde map afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Eén muziekbest. één geselecteerd muziekbestand afspelen.
Afspeelvolgorde	Hiermee selecteert u de afspeelvolgorde van de muziekbestanden. • <Normaal>: muziek afspelen in de volgorde van de bestandsnamen. • <Willekeurig> : muziekbestanden in willekeurige volgorde afspelen.
Herhalen	Hier selecteert u of de muziek moet worden herhaald. • <Uit >-<Aan>

Instellingen

U kunt de systeeminstellingen initialiseren of wijzigen.

Algemeen



MENU	BESCHRIJVING
Taalkeuze	Een systeemtaal selecteren. • <English> - <Deutsch> - <Nederlands> - <Español> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Português> - <Русский> - <Türkçe> - <ไทย> - <中国语> - <한국어>
LED-modus	De helderheid van het beeld instellen op basis van de intensiteit van het omgevingslicht. • <Normaal> - <Eco>
Testpatroon	Een standaard testpatroon dat in de projector is ingebouwd. U kunt dit patroon gebruiken als referentieafbeelding om de installatie van de projector en de afbeeldingen te optimaliseren. • <Geometrie> - <Schermformaat> - <Rood> - <Groen> - <Blauw> - <Wit>
Toetsgeluid	Het volume voor knopeffecten selecteren. • <Uit>-<Laag>-<Middel>-<Hoog>
Veilig verwijderen	Hiermee kunt u veilig een extern geheugenapparaat (USB-geheugenapparaat of microSD-kaart) verwijderen. • <MicroSD-kaart> : Verwijder het microSD-kaart wanneer het bericht <U kunt MicroSD-kaart verwijderen.> wordt weergegeven. • <USB> : Verwijder het USB-apparaat wanneer het bericht <U kunt de USB verwijderen.> wordt weergegeven.

Support

MENU	BESCHRIJVING
Firmware-update	Stappen voor het bijwerken van de firmware: Download de firmware-update van de website van Samsung, sla het firmware-updatebestand op naar een extern geheugenapparaat (USB-geheugenapparaat), sluit het apparaat aan op de projector, selecteer <Firmware-update> en voer het bestand uit. Zie 3-6.
Open Source-licentie	Open Source-licentiegegevens weergeven.
Instellingen t erugzetten	De instellingen die door de gebruiker zijn aangepast, initialiseren.
Productinformatie	Informatie over de <firmwareversie>, het <interne geheugen>, de <auteursrechten>, enzovoort weergeven.

3-5 Ondersteunde bestandsindelingen

3-5-1. Document, foto, muziek

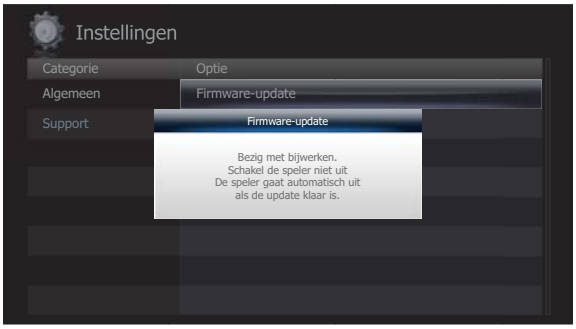
ITEM	BESTANDSEXTENSIE
Document	Adobe PDF 1.2 ~1.7 (pdf)
	MS PowerPoint 97 ~ 2007 (ppt, pptx)
	MS Excel (xls, xlsx)
	MS Word (doc, docx)
	Tekst (txt)
Foto's	JPEG (Een maximum van 4 megapixels wordt ondersteund JPEG-bestanden.), PNG, BMP, GIF (De functie <Roteren> en de overgangseffecten in <Overgang diavoorstelling> ondersteunen geen GIF-bestanden.)
Muziek	MP3, MP2, WAV, WMA, FLAC, APE, HE-AAC, RA

3-5-2. Video, ondertiteling

ITEM	BESTANDSEXTENSIE	CODEC	BESCHRIJVING
Video	AVI MP4 ASF MPG RM FLV WMV M2TS/TS	MPEG4	1280x720 bij 30f
		VC-1	
		H.264	1280x720 bij 30f / Level 4.1
		MPEG1/2	1280x720 bij 30f
		RV	
		H.263	480x272 bij 30f
		WMV7/8	
Ondertiteling	.smi (SAMI)		Microsoft SAMI (Synchronized Accessible Media Interchange)
	.srt(SUBRIP)		SubRip
	.sub(SUBVIEWER)		SubViewer 1.0 en 2.0

3-6 Firmware bijwerken

Ga naar de website van Samsung Electronics (http://www.samsung.com), download de nieuwste versie van de firmware en installeer deze.



- Aangezien de gegevens die in het interne geheugen zijn opgeslagen, tijdens een update kunnen worden verwijderd, moet u altijd een back-up van uw gegevens maken.
- Alleen USB-geheugenapparaten worden ondersteund voor een firmware-update.
- Verwijder geen externe (USB) geheugenapparaten terwijl een update wordt uitgevoerd.
- Druk niet op de toetsen tijdens het bijwerken.
- Schakel de projector niet uit tijdens het bijwerken.
- Als u wilt controleren of de firmware is bijgewerkt, gaat u naar <Instellingen> → <Support> → <Productinformatie>.

Voordat u de firmware bijwerkt!

1. Bereid een extern (USB) geheugenapparaat voor.
2. Ga naar de website van Samsung om de nieuwste firmware voor uw projectormodel naar uw pc te downloaden.
3. Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de pc.
4. Kopieer de gedownloade firmware naar het USB-geheugenapparaat.

de firmware bijwerken.

1. Sluit de projector aan op het USB-geheugenapparaat met de nieuwste firmware.
2. Selecteer <Instellingen> → <Support> → <Firmware-update> op de pagina met het hoofdmenu.
3. De huidige firmwareversie en de nieuwste beschikbare firmwareversie worden weergegeven.
4. Selecteer <Nu bijwerken> om te beginnen.
5. Zodra de firmware is bijgewerkt, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.
6. Schakel de projector in en controleer de firmwareversie.

4 Problemen oplossen

4-1 Voordat u om hulp vraagt

Controleer volgende onderdelen voordat u om hulp vraagt. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Samsung Electronics.

	Symptomen	Problemen oplossen
Installatie en aansluiting	Geen stroom.	• Controleer de kabelaansluitingen. • Controleer de resterende capaciteit van de batterij.
	Er kan geen een externe bron worden geselecteerd.	• Controleer of de kabel van het externe apparaat is aangesloten op de juiste signaalpoort. Als de kabel niet goed is aangesloten, kan het apparaat niet worden geselecteerd.
Scherm en externe bron	Ik kan geen beeld krijgen.	• Controleer of het netsnoer van de projector is aangesloten. • Controleer de resterende capaciteit van de batterij. • Controleer of de juiste invoerbron is geselecteerd. • Controleer of de kabels goed en op de juiste poorten aan de achterkant van de projector zijn aangesloten.
	Het beeld is niet duidelijk.	• Pas de [**FOCUS**] aan. • Controleer of de afstand van de projectie tot het scherm niet te groot of te klein is.
	Vreemde geluiden.	• Als u voortdurend een vreemd geluid hoort, neemt u contact op met het servicecentrum.
	Er knippert een indicatielampje.	• Zie het gedeelte Indicatielampjes.
	Er zijn lijnen op het scherm zichtbaar.	• Er kan ruis op het scherm optreden wanneer u een computer gebruikt. Pas de frequentie (vernieuwingsfrequentie) van het scherm aan.

5 Meer informatie

5-1 Specificaties

MODEL		SP-H03
Paneel	Formaat	0,3"
	Resolutie	WVGA (854 x 480)
Beeldverhouding		16 : 9
Stroom	Stroomverbruik	Maximaal 12,0 W (gebruik en het opladen met een adapter), normaal. 8,5 W (gebruik met een batterij)
	Stroomtoevoer (Adapter)	Dit product ondersteunt 100 – 240 V. Controleer het label op de achterkant van het product daar het standaardvoltage kan verschillen van land tot land. (DC 12 V ⎓ 1.0 A)
LED-verlichting	Stroomverbruik	4 W
	Levensduur	30.000 uur
Afmetingen (breedte x lengte x hoogte)		70 x 70 x 27,5 mm (zonder de batterij) 70 x 70 x 37,5 mm (inclusief batterij)
Gewicht		Projector : 132 g Batterij: 80 g
Belangrijkste kenmerken	Helderheid	NORMAAL 27, MAX 30 Lumen
	Contrast	1000 : 1
	Projectiebereik	30,5 ~ 299 cm
	Trapezium	< 1%
	Focusbijstelling	Handleiding
	Schermformaat (diagonaal)	Diagonaal 8,6 ~85,5 inch
Ingangssignaal	D-Sub 15p	Analoog RGB
	Media Play	USB, intern geheugen en microSD
	RCA x 1	Composite video
Capaciteit intern geheugen		1 GB (systeemgeheugen: 301 MB / gebruikersgeheugen: 699 MB)
Luidspreker		1 W (mono)
Gebruiksomgeving	Temperatuur en luchtvochtigheid	In bedrijf: Temperatuur 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F), luchtvochtigheid 10 % ~ 80 % (Zonder condensator)
		Opslag: Temperatuur -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F), luchtvochtigheid 5 % ~ 95 % (Zonder condensator)
Ruis		23 dB

Apparaat van klasse B (informatie-/communicatieapparatuur voor thuisgebruik). Dit apparaat is geregistreerd m.b.t. de EMC-vereisten voor thuisgebruik (klasse B). Het mag in alle omgevingen worden gebruikt. (Apparatuur van klasse B geeft minder elektromagnetische golven af dan apparatuur van klasse A.)

Het DMD-paneel in de PICO-projector bestaat uit honderdduizenden pixels. Net als alle andere soorten beeldschermen kan ook het DMD-paneel dode pixels bevatten. De criteria voor het onderscheiden van slechte pixels en het maximale aantal slechte pixels dat is toegestaan voor een DMD-paneel worden streng door ons bedrijf en de fabrikant van de DMD-panelen gecontroleerd voordat het product volgens de vooraf bepaalde specificaties wordt verzonden. Het is echter mogelijk dat het scherm dode pixels bevat. Dit is echter niet van invloed op de beeldkwaliteit of de levensduur van de projector.

5-2 Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) - alleen Europa

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met aparte inzamelsystemen.)

Deze markering op het product, accessoires of handleidingen geeft aan dat het product en zijn elektronische accessoires (bijv. oplader, headset, USB-kabel) aan het eind van hun levensduur niet bij het gewone huishoudelijk afval mogen worden gezet. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze items milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mag niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen.
Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.